

УНИВЕРЗИТЕТ Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ – СКОПЈЕ

РУДАРСКО-ГЕОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

ЗБИРКА

РЕШЕНИ ПРИМЕРИ ОД МИНЕРАЛНА ТЕХНОЛОГИЈА

$\frac{1}{2}$

БОРИС КРСТЕВ

ШТИП, 1990

ТЕХНОЛОШКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА КОНЦЕНТРАЦИЈАТА ВО ПОДГОТОВКАТА НА МИНЕРАЛНИТЕ СУРОВИНИ И БАЛАНС НА МЕТАЛОТ ИЛИ МИНЕРАЛИТЕ

Технолошките показатели на концентрацијата се параметри преку кои се искажуваат технолошките и економски ефекти на подготовката и концентрацијата на некоја минерална суровина. Во овие показатели спаѓаат: МАСЕНО ИСКОРИСТУВАЊЕ на производите од концентрацијата или МАСЕНА РАСПРЕДЕЛБА на минералните суровини по производите на концентрацијата, КВАЛИТЕТ или СОДРЖАЈ на корисните и некорисните компоненти во производите на концентрацијата и ИСКОРИСТУВАЊЕ на корисната компонента во производите на концентрација или нивна РАСПРЕДЕЛБА по производите на концентрација.

Масеното искористување е маса од производот на концентрација изразена во проценти, односно процентуална распределба на минералната суровина по производите на концентрација. Масеното искористување $T_K\%$ - се добива од односот на масата на концентратот и масата на влезната суровина:

$$T_K\% = \frac{K}{B} \times 100$$

Масеното искористување на јаловината - $T_J\%$ - се добива од односот на масата на јаловината и масата на влезната суровина:

$$T_J\% = \frac{J}{B} \times 100$$

Под искористување на металот или распределба на металот се подразбира процентуална застапеност на корисната компонента (односно некорисна) во производите на концентрацијата. Искористувањето на металот во концентратот се добива од односот на масата на металот во концентратот и неговата маса во влезната суровина:

$$I\% = \frac{K_{KK}}{K_{KV}} \times 100 = T_K\% \times \frac{K}{B}$$

Искористување на металот во јаловината се добива од односот на масата на металот во јаловината и неговата маса во влезната суровина:

$$I\% = \frac{J \cdot J}{K \cdot B} \times 100 = T_J\% \times \frac{J}{B}$$